**Практична робота 4**

**Тема.** **Природні небезпеки: вражаючі фактори та наслідки може включати аналіз конкретного природного явища (наприклад, повені, землетрусу, лісової пожежі та інші), визначення його вражаючих факторів (наприклад, швидкість води, сила поштовхів, температура), а також наслідків (руйнування, людські жертви, економічні збитки) та розробку заходів безпеки.**

**Мета роботи:** вивчити основні види природних небезпек. Ознайомитись з вражаючими факторами, що зумовлюють негативний вплив небезпечних явищ. Проаналізувати наслідки природних небезпек для довкілля та людини. Розвинути навички оцінки ризиків та розробки заходів захисту.

Приклади природних небезпек та їх аналіз

**1. Пожежі. Вражаючі фактори:**

Відкритий вогонь і високі температури: спричиняють опіки та тепловий удар. Дим і токсичні продукти горіння: викликають отруєння та ускладнення дихання.

**2. Вибухи:** можуть траплятися при загорянні певних речовин.

Наслідки: Знищення лісів, рослинності, житлових будинків. Загибель людей та тварин. Екологічні збитки, забруднення повітря.

**3. Повені.** Вражаючі фактори:

Потужна течія води: може призвести до травмування, затоплення, руйнування будівель. Затоплення територій: призводить до пошкодження інфраструктури, сільськогосподарських угідь. Бруд, сміття, загиблі тварини: можуть бути джерелом інфекцій.

Наслідки: Руйнування житла та інфраструктури. Загибель людей та тварин. Епідемічні захворювання. Значні економічні збитки.

**4. Землетруси. Вражаючі фактори:**

Сильні поштовхи: викликають руйнування будівель, дорожнього покриття.

**5. Обвали, осипи:** травмування людей, пошкодження комунікацій.

**6. Цунамі** (при землетрусах в океані): руйнівні хвилі, що затоплюють узбережжя. Наслідки: Руйнування міст, інфраструктури, загибель людей.

**7. Виникнення вторинних пожеж, зсувів.**

**8. Зміна рельєфу, екологічні проблеми під час природних небезпек**

**Хід роботи**

Вибір природної небезпеки: обрати одне з перелічених або інше природне явище.

Збір інформації: знайти в надійних джерелах (підручники, наукові статті, інтернет-ресурси) інформацію про вибране явище та зробити презентацію в Power Point.

Описати наслідки для людини, розробка заходів безпеки: запропонувати конкретні дії для запобігання або зменшення впливу вибраної небезпеки.

**Висновок:** сформулювати основні висновки щодо вивченої небезпеки згідно мети.